MANUEL D'UTILISATION DES OUTILS DU « Gis Portal »

GS/SE-DOP
Information Site et Patrimoine
Juillet 2011

Index

1 Introduction 3
2 Aide 3
3 Interface 3
4 Navigation 5
5 Recherche 5
6 Ajout de données 6
7 Table des matières 7
8 Interrogation des données 7
9 Outils de dessin 9
10 Outils de mesure 9
11 Imprimer, sauvegarder 10
12 Résultats 11
13 Extraction de données 12
14 Conclusion 12

1 Introduction

Les applications du GIS PORTAL permettent aux utilisateurs intranet du CERN, de consulter les données du service, Information du Site et du Patrimoine et du Système d'Information du Territoire Genevois (SITG), recueillies pour l'ensemble des infrastructures du site.

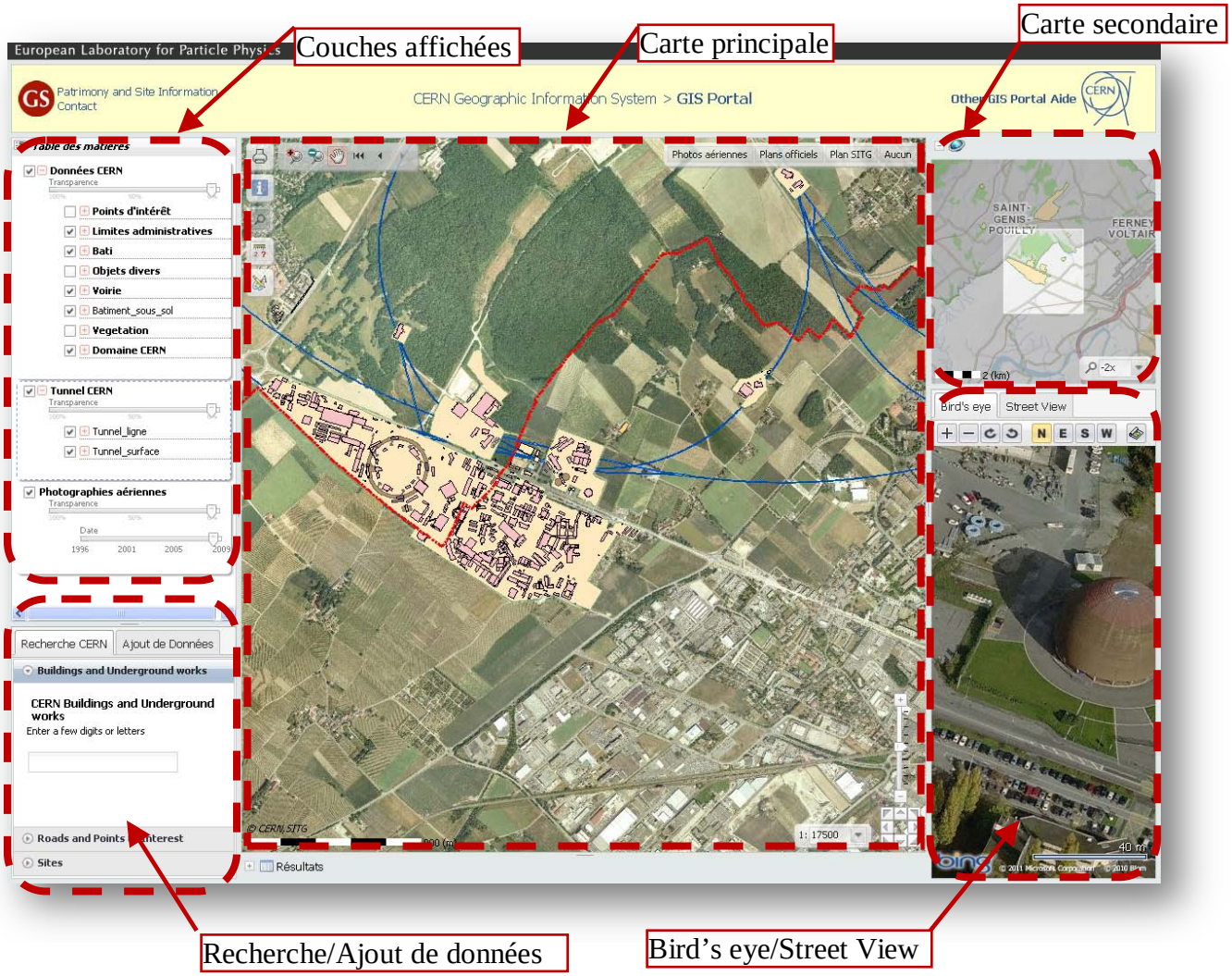
Les applications permettent à tout utilisateur d'obtenir, facilement et rapidement, les informations accessibles sur la base de données géographique gérée par la section GS/DOP – Information Site et Patrimoine.

2 Aide

Une aide vidéo est disponible en ligne sur le site du SITG. Celle-ci est applicable dans sa globalité pour les applications CERN.

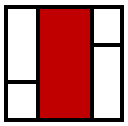
3 Interface

Au démarrage, nous accédons à l'interface suivante, celle-ci se compose des éléments suivant :

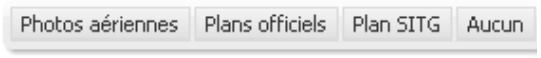


Les résultats des sélections sont affichés dans une fenêtre, accessible depuis le bouton

situé en bas à gauche de la vue principale.



La fenêtre principale affiche les résultats graphiques ou textuels des requêtes effectuées. On y retrouve également différentes barres d'outils.

La barre d'outils 

permet de choisir le fond de plan que l'on souhaite afficher.

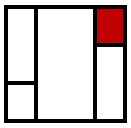
Outils impression (développé au chapitre 9)

Outils interrogation (développé au chapitre 6)

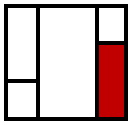
Outils de navigation (développé au chapitre 3)

Outils de mesure (développé au chapitre 8)

Outils de dessin (développé au chapitre 7)



Cette fenêtre fournit un plan de situation de la zone étudiée, il est également possible de choisir un facteur d'échelle qui sera le mieux adapté à la vue souhaitée.



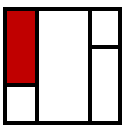
Dans cette fenêtre, nous avons le choix entre deux vues interactives : Bird's eye et Street View.

Bird's eye : il s'agit d'une vue aérienne oblique.

Les outils permettent : de zoomer sur la vue, d'effectuer des rotations ou de se placer selon les points cardinaux. Enfin le dernier onglet permet d'afficher un plan de situation de la direction visée.

Street View : Ce service permet de naviguer virtuellement dans les rues publiques grâce une vue à 360°. En ce qui concerne le CERN, les vues proposées sont uniquement prises depuis la route de Meyrin.

NB : Ces deux dernières fenêtres apparaissent en cliquant sur le bouton (+) *situé en haut à droite.*



La table des matières recense l'ensemble des couches de données ouvertes, pouvant être affichées sur la fenêtre principale. Elle permet l'organisation des données et l'affichage de la légende pour chaque couche.

Cette fenêtre permet d'accéder à la fonction de recherche sur les données du CERN mais aussi d'ajouter de nouvelles couches à la table des matières.

4 Navigation

La navigation sur la fenêtre principale se fait à partir de l'icône : . Il donne accès à différentes options.

: permet d'effectuer un zoom par création d'un cadran (ou utilisation de la mollette)

: permet d'effectuer un zoom arrière par création d'un cadran (ou utilisation de la mollette)

: permet d'effectuer des déplacements dans la fenêtre

: repositionne la vue à son état initial

: permet d'effectuer un retour à la vue précédente

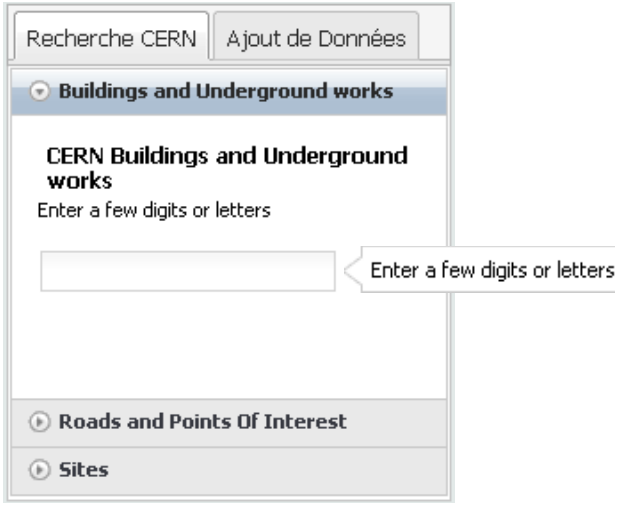
: permet de se déplacer dans les huit directions proposées

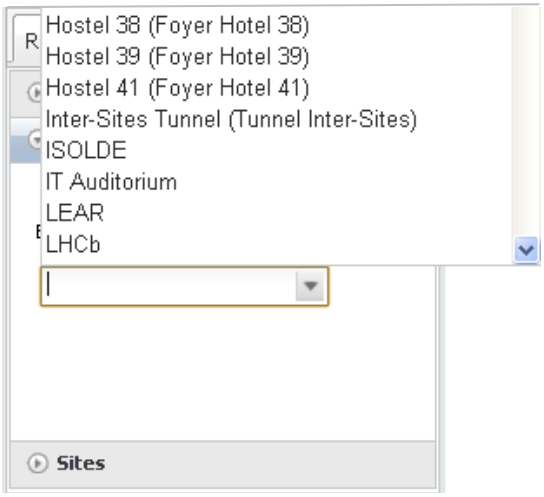
1: 25000 : choix de l'échelle à partir de la boite de dialogue

: choix de l'échelle à partir de la barre graduée

5 Recherche

La recherche d'information permet de localiser une donnée sur le plan, celle-ci se fait à partir de l'onglet « **Recherche CERN** » situé en bas à gauche.


Recherche CERN
Ajout de Données
Buildings and Underground works
CERN Buildings and Underground works
Enter a few digits or letters
Enter a few digits or letters
Roads and Points Of Interest
Sites

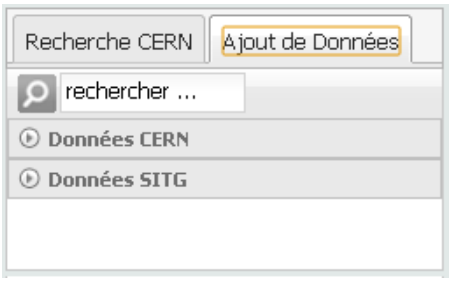


L'objet recherché est automatiquement sélectionné, la vue est centrée et zoomée sur l'objet. Celui-ci apparait entouré d'un liseré jaune pour son identification.

Il apparait dans l'onglet résultat.

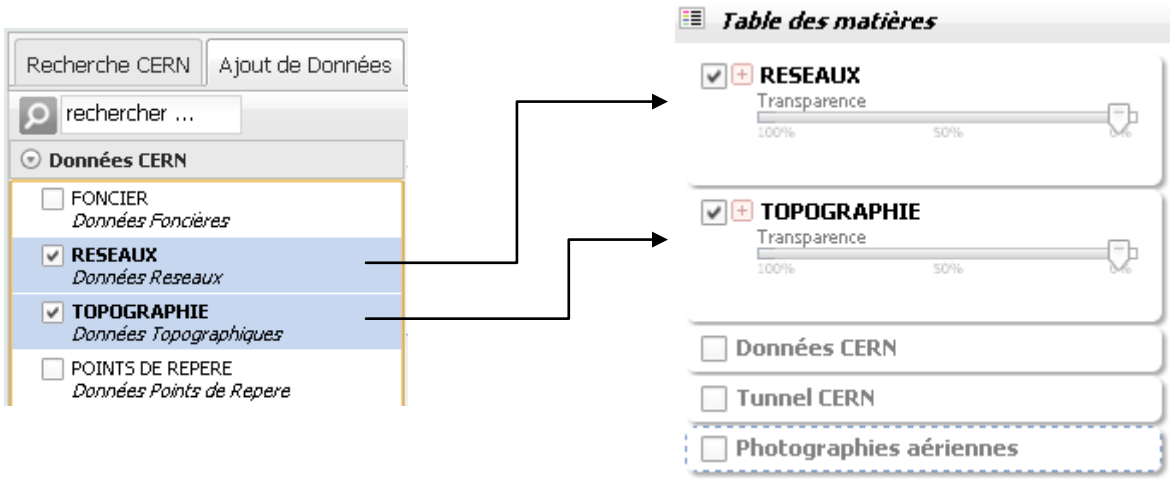
Il est possible de supprimer la sélection: click droit sur l'objet puis supprimer.

6 Ajout de données

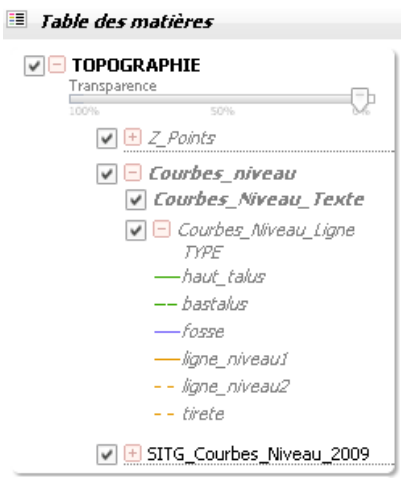


Il est possible d'ajouter de nouvelles données sur la carte. Les données mise à disposition proviennent du CERN ou du SITG (Système d'Information du Territoire Genevois). Il faut utiliser l'onglet « Ajout de Données » situé en bas à gauche.

Pour ajouter la ou les informations souhaitées il suffit de cocher la ou les cases correspondantes. Celles-ci s'affichent directement sur la carte et la couche correspondante se place automatiquement dans la table des matières.



7 Table des matières

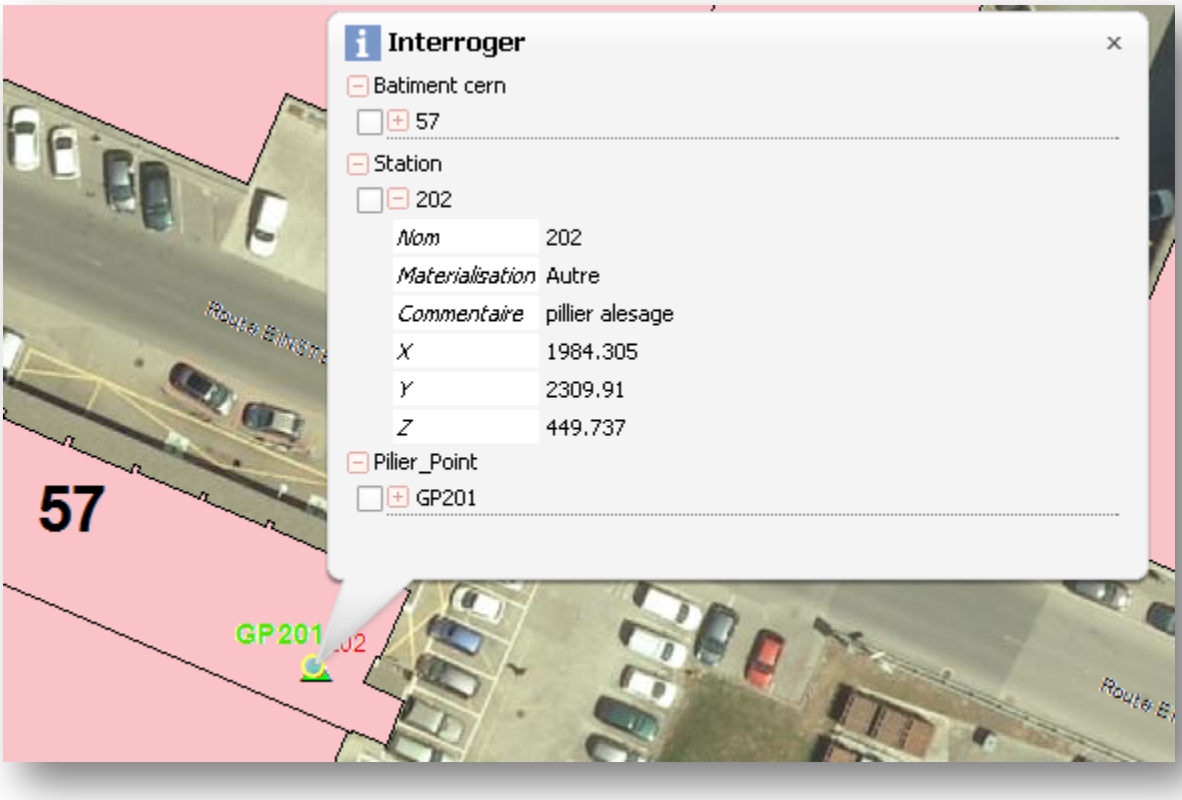


Une fois l'information sélectionnée, il est possible de filtrer ce que l'on veut afficher en cochant ou non la couche. La transparence peut être modifiée afin de faciliter la compréhension. C'est également dans la table des matières que l'on peut consulter la légende correspondant à chaque couche en cliquant sur .

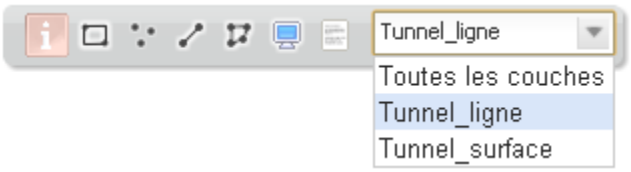
8 Interrogation des données

Certaines données peuvent être interrogées en utilisant l'onglet . Il donne accès à différentes options.

: cette icône nous donne, par un simple clique sur l'objet, l'ensemble des informations concernant de l'objet.



Pour utiliser les fonctions suivantes il faut préalablement avoir sélectionné une couche.



Sélectionne les objets intersectant le rectangle.

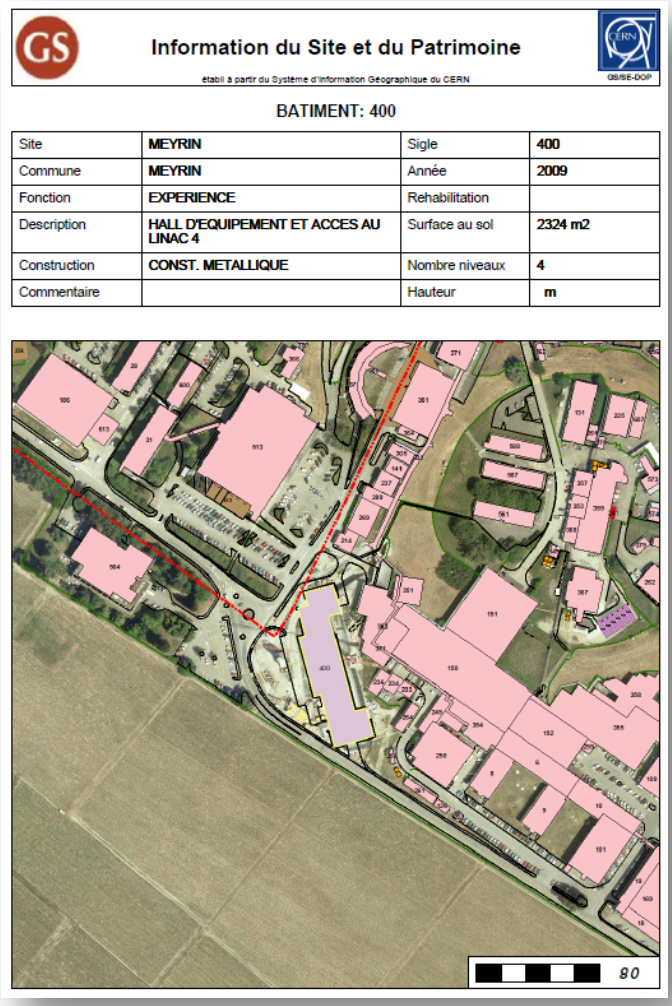
Sélectionne les objets points par points, double clique pour arrêter la sélection.

Sélectionne les objets intersectant selon une droite, double clique pour arrêter la sélection.

Sélectionne les objets intersectant selon un polygone, double clique pour arrêter la sélection.

Sélectionne tous les objets apparaissant dans la fenêtre principale.

Créer une fiche (pdf) résumant l'ensemble des informations sur certains objets. Pour cela sélectionner l'objet en cochant la case dans la bulle d'information.



Information du Site et du Patrimoine

établi à partir du Système d'Information Géographique du CERN

GS/SE-DOP

BATIMENT: 400

Site	**MEYRIN**	Sigle	**400**
Commune	**MEYRIN**	Année	**2009**
Fonction	**EXPERIENCE**	Rehabilitation	
Description	**HALL D'EQUIPEMENT ET ACCES AU LINAC 4**	Surface au sol	**2324 m2**
Construction	**CONST. METALLIQUE**	Nombre niveaux	**4**
Commentaire		Hauteur	**m**

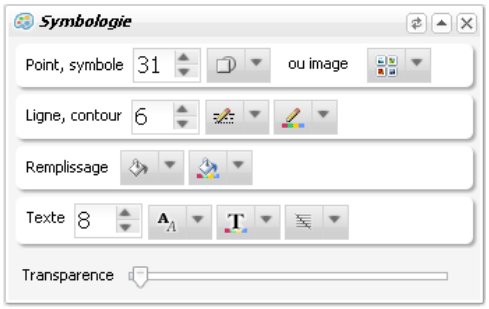
Exemple de fiche que l'on peut imprimer.

9 Outils de dessin

Il donne accès à différentes options.

Dessine un point	Editeur de texte
Dessine un segment	Symbologie
Dessine un polygone	Flèche de sélection
Récupère la forme d'un objet	Flèche de modification
Création de zone tampon	Supprime la sélection

La palette de couleur sert à paramétrer la symbologie des dessins créés.



<u>Le dessin est temporaire et ne peut être sauvegardé. Il apparait à l'impression.</u>

10 Outils de mesure

Il donne accès aux icônes suivantes : .

La croix permet de mesurer les coordonnées d'un point :

Le segment permet de mesurer la distance entre plusieurs points (double clique pour terminer):

Le polygone permet de mesurer la surface et le périmètre d'un objet (double clique pour terminer) :

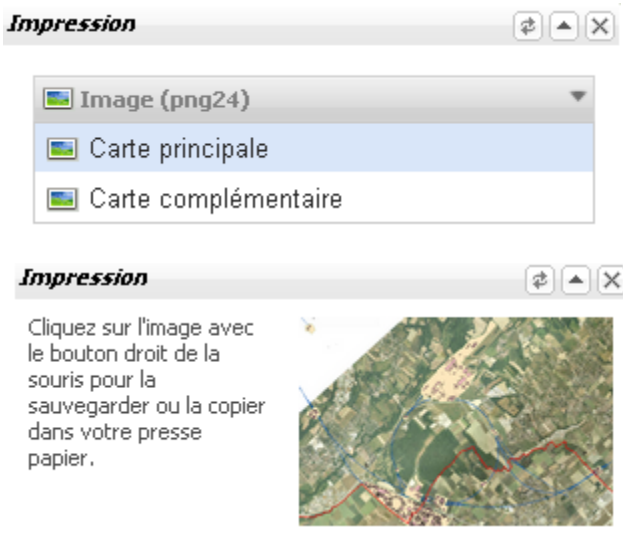
La baguette mesure un objet et fournis l'ensemble des informations le concernant ainsi que son périmètre et sa surface :

11 Imprimer, sauvegarder

L'icône donne accès à la boite de dialogue suivante :

Deux configurations sont possibles :

- Format image


Impression
Image (png24)
Carte principale
Carte complémentaire
Impression
Cliquez sur l'image avec le bouton droit de la souris pour la sauvegarder ou la copier dans votre presse papier.

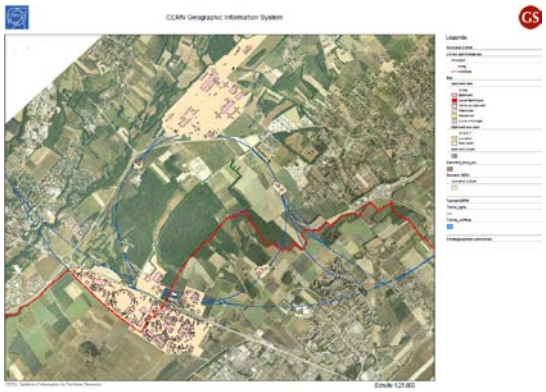
Il est possible d'enregistrer une image de la carte créée (carte principale ou complémentaire).
Il suffit de cliquer sur le choix correspondant.

Une fois l'image produite, on obtient la boite de dialogue suivante. Elle permet d'enregistrer l'image dans le répertoire souhaité. Il est également possible d'effectuer un zoom sur l'image produite afin de constater si celle-ci est conforme aux attentes.

NB : Cette configuration ne permet pas de joindre la légende correspondante, elle produit uniquement ce qui est affiché sur la carte.

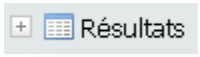
- Format PDF

Le format PDF permet d'éditer la carte mais également de fournir la légende associée. Un seul type d'impression est disponible depuis Gis Portal. Une fois le document produit il est téléchargeable depuis cette même boite de dialogue. On obtient un document du type suivant :

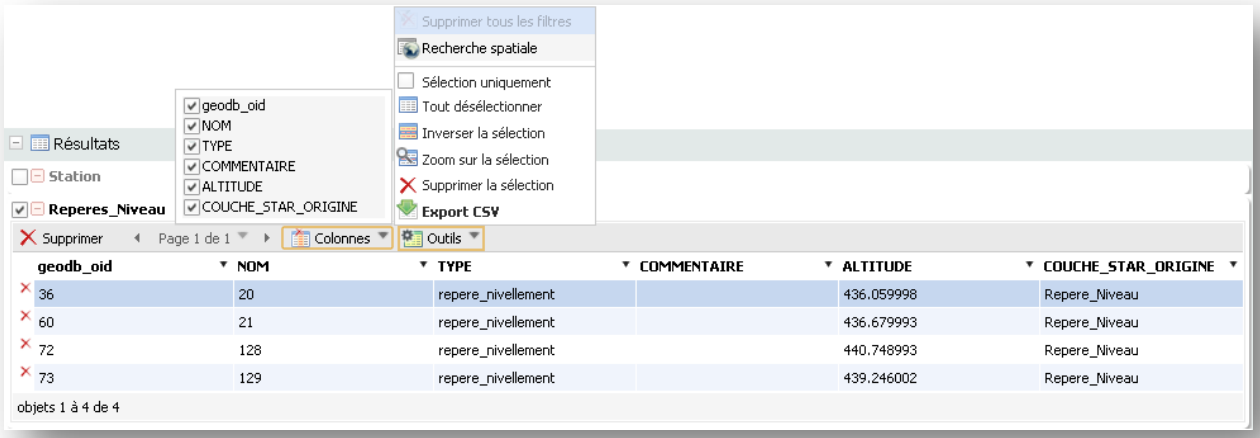


<u>Il n'est pas possible de sauvegarder une carte sur Gis Portal. La carte est réinitialisée à chaque connexion sur le site.</u>

12 Résultats

Les résultats des différentes sélections sont affichés dans une fenêtre, accessible depuis le bouton 

situé en bas à gauche de la vue principale.



A partir des entités sélectionnées, on peut filtrer pour ne faire apparaitre que certaines couches. *Exemple : Station et Reperes_Niveau.*

Les résultats sont classés selon la couche à laquelle ils appartiennent et

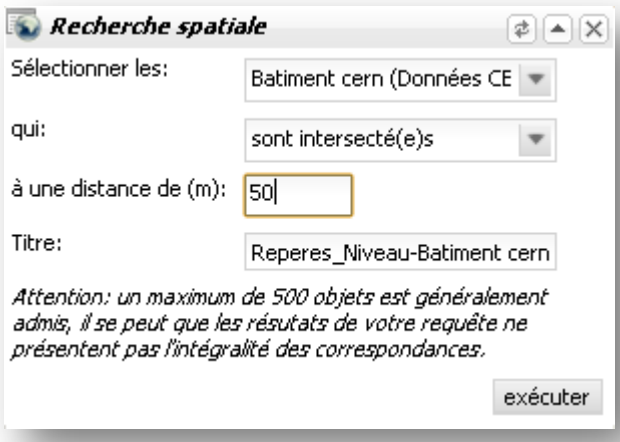
efface celle qui lui correspond.

A partir de l'onglet « Colonnes », il est possible de n'afficher que certains attributs concernant une donnée. Il suffit de cocher ceux qui nous intéressent.

Dans chaque couche des « Outils » sont disponibles, notamment l'**Export CSV** et la **recherche spatiale**.

L'export au format CSV édite un fichier texte comprenant l'ensemble des informations d'une entité. Chaque information est séparée par un point virgule (;). Le fichier peut être ouvert dans Excel.

La recherche spatiale permet d'exécuter une sélection à partir d'une première sélection. La requête peut être exécutée sur l'ensemble des données disponibles.


Recherche spatiale
Sélectionner les:
Batiment cern (Données CE
qui:
sont intersecté(e)s
à une distance de (m):
50
Titre:
Reperes_Niveau-Batiment cern
Attention: un maximum de 500 objets est généralement admis, il se peut que les résultats de votre requête ne présentent pas l'intégralité des correspondances.
exécuter

<u>Exemple :</u> Soit un repère de nivellement comme première sélection. Dans notre cas, la recherche spatiale va sélectionner tous les bâtiments du CERN qui intersectent un cercle de rayon de 50m depuis le repère de nivellement.

Les différentes opérations disponibles sont :

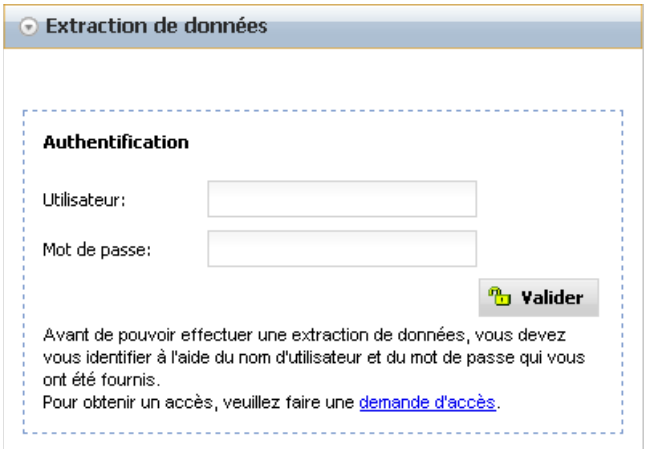
- sont intersecté(e)s
- sont contenu(e)s
- touchent la limite

13 Extraction de données

GIS Portal permet d'extraire des données et de les convertir au format « DWG ». Pour cela il faut se rendre sur la page d'accueil du GIS Portals et cliquer sur Other GIS Portal

L'application

renvoi vers une page où il faut s'identifier pour récupérer les données.


Extraction de données
Authentification
Utilisateur:
Mot de passe:
Valider
Avant de pouvoir effectuer une extraction de données, vous devez vous identifier à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe qui vous ont été fournis.
Pour obtenir un accès, veuillez faire une demande d'accès.

14 Conclusion

Ce manuel est applicable pour les applications du GIS Portals, en particulier le GIS Portal General et la planothèque.

Bonne navigation.

Le service Information du Site et du Patrimoine.